昭和47年9 月21日

特許方理會

水銀スイッチ 1. 范明の名称

2. 沧 193

> フリボナ 住 所 (場所) \* \* \* 31

特許出願人と同じ

3.特許出願人

化张明确

222-00

民 "名(音音是表演音歌歌)

松山茂岩(他石)

4. 添付書類の日録

- (1) 明翻诗
- 図 (2)
- (3) 願書副本
- (4)

1 111

田 紀

| 凝明の名称 水銀 スイッチ

2特許請求の範囲

弾性を有する媒体室の内部を水銀など 萩 体導電媒体で満たし、該媒体室 および様 体の砂状を変化させることにより、回路の 抵抗値の増減 または 町鏡を行なうことを 特徴とする水銀スイッチ

3 発明の詳細な説明

この発明は、水銀など液体藥電媒体 を使用して 回路の 刷刷を行かか水銀スイ ツチに関するものである。

後来の水銀スイッチは、21個以上のタンク" ステン製端子を封入したがラス等に適当 量の水銀と水素などのような気体を入れ て割したもので、これを傾斜させることに よって水銀以より電気端子用を持続また は遮断するものであった。 このような従来 の水銀スイッチでは比較的大容量、耐久性

19 日本国特許庁

## 公開特許公報

49 -50463 ①特開昭

43公開日 昭49.(1974) 5.16

47-94066 2)特願昭

昭47.(1972) 9. 2/ 22出願日

審査請求 未請求 (全2頁)

庁内整理番号

52日本分類

6471 54 693252 2/03 52 59 H424 59 H5

などの利点を有しながらも、スイッチの作動 が量力で行なわれるためスイッチ自体の取付 オ向が制限され、かつ、 がラス 似で その内部 に液体 気体のて相を有切たの震動に弱 ロタ点があった。 さらん、後来の水銀スイッチ は破損(やす)カプラスを加エレ、その内部 に水素などの気体を封入して製作功など 製作上の困難さもあった。

本発明は、水銀スイツチの利点をまかしつつ 上配欠点を除き、取扱いの簡易さと 製作 の容易さを 目的とするものである。

以下. 本配明の一実施例も 図面に tとブ 117説明する。四中(1)はコイチューブ など、高弾性、絶縁性の媒体室で、両端 r.通管用端子(2).飞拂之、該媒体室內 は水銀など、液体導電媒体(3)で、満た してある。 また、図中(4)は プラスチック等 の絶縁性のケースで上記媒体室,媒 体 あよび 端子を保持 するほか、媒体を 断疑するための押ホタン (6)、押ポタンの

復帰用のスプリング"(7) あよび 変起 (5) を備え、ゴムチューブの保護 あょび オーの 水銀の 流出防止を行ない、 さらに 水銀スかチの取付座を乗ねるものである。

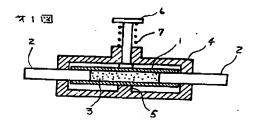
次に上記安施例の作動について説明す 3。オ1回の通電状態から押ポタン 6)を押 すk、媒体室 (1) は ケースの 突起 (5)の 向に はさまれ押しつがされる。そして、押しつぶ された媒体室内の水銀は左右に分断され オで国に示すような 遮断状態、となる。この しき、左右に押しこめられた水銀は、左右の 媒体室をふくらませて近げる ため 気相部分 は不要であり、さらに 水銀の表面張力に よって はさみつけられた 部分から 水銀は 完全に移動するので、回路も遮断ね ことができる。オス国の虚断状態から 押ポタン (6)を放せば 復帰用のスプッシブ 17) で押ボタンは戻り、媒体室(1)は ゴムチューナの弾性トより寸1回の通電 状態 1. 戻る。

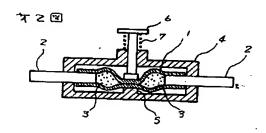
以上説明(たように、本祭明により ゴムチューブ あよび 水銀を利用して 事件の制限かなく 耐寒性を有し、かつ、破損のおそれの少ない 密封型の 水銀 スイッチを提供することができる。 しかも、 がラス 管を使用しないこと たよび がスの封入作業が ないことなど 製作を易であり、経済自分である。

## 4 図面の簡単な説明

オ1回は水銀スイッチの通便状態の断面回、オ2回は水銀スイッチの遮断状態の断面回である。

高弾性、総縁性の媒体室 2…
通電用端子 3… 水銀など 液体導電媒体 4…ケース 5… 突起
4… 押ポタン 7… 復帰用のスプリンプ 特計出験人 松山茂治 瀬川典 義





ち 前記IX外の発明者、または特別と

(1) 発明者 供所 (1) 各分 (1)

(2) 無新出願人 住所 東京都無正原本47目2番15号 氏名 類 川 典 蓋

10

15